



*INFORME - JORNADA A CAMPO SOBRE
MANEJO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE REPRESAS DESTINADAS AL ALMACENAMIENTO DE
AGUA PLUVIAL PARA USOS GANADERO. DPTO. VALLE FÉRTIL, SAN JUAN.*

El pasado 16 y 17 de noviembre de 2017 y como producto de la vinculación existente entre los Proyectos Regionales con Enfoque Territorial "Estrategias de gestión de recursos ambientales, tecnológicos y sociales para el desarrollo sustentable del sector agropecuario de Llanos Sur" y su homónimo "Desarrollo territorial de los Valles Andinos y del Noreste de San Juan", se llevó a cabo jornada a campo sobre Manejo, Diseño y Construcción de Represas para Uso Ganadero en el Departamento de Valle Fértil, Provincia de San Juan.

Objetivos: Realizar aportes que coadyuven a fortalecer la organización y aspectos productivos del sector ganadero del Departamento Valle Fértil mediante: Evaluación del estado actual de represas de uso ganadero en predios locales. Realización de diagnóstico y desarrollo pautas técnicas inherentes al redimensionamiento para optimizar las represas existentes. Capacitación sobre diseño, construcción y manejo de represas de uso ganadero dirigidas a Productores, Estudiantes, Técnicos y Profesionales.

Organización: La organización del evento estuvo a cargo de la AER Valle Fértil - EEA INTA San Juan; EEA INTA La Rioja, en conjunto con la Secretaria de Agricultura Familiar de la Nación; Dirección de Desarrollo Pecuario de la Provincia de San Juan; Municipalidad de Valle Fértil.

Participantes: Pablo Vitale - AER Valle Fértil, Ernesto Pelliza, Amaro Romero, Jose Molina y Diego Pereyra todos Técnicos Profesionales pertenecientes a la EEA INTA La Rioja.

Desarrollo de Actividades

Jueves 16/11: En el primer día de trabajo se realizó visita a cuatro establecimientos ganaderos relevándose cinco reservorios, dos ubicados en la localidad de Los Barreales del Sur, uno en la localidad Usno y el restante último en los Baldes del Norte todos en el ámbito del Dpto. Valle Fértil.

Como variables relevantes de las represas evaluadas se tomaron sus dimensiones en largo, ancho y profundidad, la existencia de estructuras de conservación (desarenador, vertedor y dissipador hidráulico), presencia de vegetación en el área de almacenamiento, estado de los bordos y manejo del agua por parte de los productores.



Figura 1: Detalles Represa Campo "El Español" Localidad de Usno, con alto porcentaje de vegetación en su interior, bordos débilmente definidos sin estructuras de conservación.

Asimismo, se localizaron las vías de escurrimiento que aportan agua a las represas, su estado y lugar de ingreso a las mismas. Se estableció la capacidad aproximada de acopio de los reservorios y se determinó su estado general. En todos los casos se georreferenciaron las represas.



Figura 2: Represa-1 Campo "MayJu" Barrearles del Sur, presencia de vegetación escasa, bordos débilmente definidos, al no poseer estructuras de conservación presenta un alto grado de embanque.

Como parte de la jornada de trabajo se brindó entrevista en emisora radial FM Sol donde se dio difusión sobre el alcance del taller sobre construcción y manejo de represas ganaderas que se brindaría en la Comunidad de Baldes del Rosario al día siguiente.



Figura 3: Entrevista radio FM Sol, Valle Fértil sobre alcances de Jornada a Campo "Construcción y Manejo de Represas Ganaderas" Comunidad Baldes del Rosario.

Viernes 17/11: Segundo día de trabajo, en la Localidad de Baldes del Rosario, por la mañana hasta medio día se mantuvo Charla técnica con el tractorista a fin de plasmar ítems y aspectos de manejo de la maquinaria en forma eficiente.

Se realizaron mediciones en la represa comunitaria donde se llevarían a cabo las practicas con el objetivo de determinar ubicación de infraestructuras (desarenado, vertedero y dissipador hidráulico). Se fijaron estacas definiendo patio, talud y cava principal del reservorio delimitado a la vez circuito del tractor.



Figura 4: Definición de Bordos, Patio y Estructuras de Conservación Represa Comunitaria Baldes del Rosario, Valle Fértil.

Por la tarde se dictó charla teórica a productores, técnicos y estudiantes asistentes donde se abordaron aspectos relacionados a: Diseño y redimensionamiento de represas para usos múltiples; Aspectos constructivos generales; Cálculo de demandas de agua; Nivelación. Toma de cotas en puntos críticos; Delimitación del área de captación; Ubicación de colectores.



Figura 5: Detalles Taller sobre Construcción y Manejo de represas para Uso Ganadero - Balde del Rosario, Valle Fértil.

Por ultimo y como tramo final de la jornada, se recorrió la represa comunitaria de Baldes del Rosario donde los participantes identificaron componentes principales del reservorio, estimaron pérdidas de agua por infiltración en fondos de represas mediante infiltrometría de disco y participaron activamente en el espacio de discusión y puesta en común sobre aspectos constructivos tomando como base los conceptos impartidos en la charla teórica.



Figura 6: Recorrida y mediciones a campo - Represa Comunitaria Balde del Rosario, Valle Fértil.



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Estación Experimental Agropecuaria
"Ing. Juan C. Vera" - La Rioja

2017 – "Año de las Energías Renovables"

Esta instancia es más importante ya que permite afianzar los conocimientos adquiridos por parte de los asistentes, en especial los productores, ya que se establecen como inspectores calificados en el proceso de construcción del reservorio.

Contactos: vitale.pablo@inta.gob.ar - pelliza.martin@inta.gob.ar - romero.amaro@inta.gob.ar - molina.jose@inta.gob.ar - pereyra.diego@inta.gob.ar

Por Diego Pereyra y Ernesto Pelliza - EEA INTA La Rioja.